

荧光共振能量转移成像分析系统

系统组成及系统优势 -- 超高灵敏度与高速度结合

* Nikon/Olympus/Zeiss/Leica高品质荧光显微镜

* 系统采用制冷型、高灵敏度的 CCD或 EMCCD相机来进行 FRET成像的实验，具有系统灵敏度高，速度快，实时动态成像的特点。推荐采用：

1, Coolsnap H2: 制冷型、高灵敏度 CCD相机，是细胞 FRET成像的很好选择。

2, QJANTEM: 512SC: Roper公司最新推出的 EMCCD，具有单分子超高探测灵敏度的同时，更有 100fps 以上的成像速度。同时，高系统稳定性大大提高了所测 FRET数据的可靠性。

* 双波长分光器件，推荐采用：

1, Roper BioScience Dual-view: 全世界 FRET成像领域最常用的双波长分光器件。具有外观时尚，滤色片更换方便的特点。

2, QptoSplit II image splitter 英国 Cairn Research公司最新开发的双波长分光器件。具有价格经济，调节方便，滤色片更换方便的优良特性，具有非常好的性价比。

* 快速滤光片转轮及快门控制系统，自动切换激发波长。推荐采用：

1, 美国 Sutter公司滤光片转轮系统：

可同时放置 10片滤光片，切换速度小于 55ms 并包含电子快门系统。

2, 美国 WDL公司滤光片转轮系统：

可同时放置 10片或 6片滤光片，切换速度小于 55ms 并包含电子快门系统。且可与 XY电动载物台，Z轴马达等设备共用一个控制器。

* 最专业的 FRET成像分析软件，易于操作掌握。推荐采用：

1, MetaMorph: 通用生物成像分析与 FRET成像分析的完美结合。

提供专门的 FRET分析模块，易于获得实验数据。

* 提供各类激光器，波长包含：408nm, 457nm, 488nm, 514nm, 532nm, 568nm, 633nm, 647nm等

(具体参考激光器介绍)

* 可选滤光片组：CFP/YFP, GFP/DsRed, Cy3/Cy5等

